

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho															
Local		Emissário de Praia Grande 1	25/10/22												
Parâmetros		Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salina)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4		
Campo															
Profundidade		-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
		m			6	11		6	12		6	12		6	12
Transparência		m			1,8			2,3			2,3			2,3	
Condutividade		µS/cm		48,27	49,13	49,6	48,38	49,19	49,63	48,46	48,95	49,58	48,35	49,02	49,61
OD		mg/L	6	8,77	6,84	6,57	8,32	7,18	6,68	8,21	7,28	6,67	8,14	7,13	6,63
pH		-	6,5 a 8,5	8,3	8	8	8,3	8	8	8,3	8,1	8	8,1	8	8
Salinidade		-		31,49	32,14	32,49	31,58	32,19	32,51	31,63	32,01	32,47	31,56	32,06	32,49
Temperatura da Água		°C		24,1	22,8	22,5	23,8	22,8	22,5	23,8	22,8	22,5	23,4	22,8	22,5
Turbidez		UNT		2,8	2,5	8,3	1,9	2,2	4,4	2,3	3,1	8,7	2,2	2,3	2,2
Comp. Org. Voláteis Aromáticos															
Benzeno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Etilbenzeno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
m,p Xileno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
o Xileno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Tolueno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares															
Acenafteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Antraceno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)antraceno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(a)pireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(b)fluoranteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(g,h,i)perileno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Benzo(k)fluoranteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Criseno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Dibenzo(a,h)antraceno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenantreno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoranteno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fluoreno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Indeno(1,2,3-cd)pireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Naftaleno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pireno		µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Metais															
Alumínio Dissolvido		mg/L	1,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total		mg/L	5,0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total		mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total		mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido		mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total		mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido		mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Mercúrio		mg/L	0,0002	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total		mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total		mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos															
Sólidos Dissolvidos Fixos		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Dissolvidos Totais		mg/L		31370	31940	32240	31450	31970	32260	31500	31820	32230	31430	31860	32250
Sólidos Dissolvidos Voláteis		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Fixos		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Voláteis		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Suspensos Totais		mg/L		58	86	118	82	78	88	78	82	74	84	96	66
Sólidos Totais		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis		mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nutrientes															
Carbono Orgânico Total		mg/L	3	3,7	3,1	2,8	3,5	3,2	2	2,5	2,4	2	2,8	2,8	2
Orto-fosfato Solúvel		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total 1		mg/L	0,062	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
Nitrogênio Amoniacal Total		mg/L	0,4	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Nitrogênio Kjeldahl Total		mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito		mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Nitrito		mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Outros															
Fenóis Totais		mg/L	0,06	0,006	0,008	0,008	0,009	0,007	0,009	0,007	0,009	0,009	0,006	0,007	0,004
Óleos e Graxas Totais		mg/L	v.a	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Microbiológicos															
Coliformes Termotolerantes		UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos		UFC/100mL	100	3	34	86	21	52	42	14	79	60	28	102	111
Hidrobiológico															
Clorofila-a 2		µg/L	2,5	8,22	9,21	*	7,68	4,66	*	5,94	10,69	*	6,83	4,01	*
Feofitina-a		µg/L		1,18	0,98	*	1,15	0,52	*	1,13	1,4	*	1,07	< 0,48	*
Ecotoxicológicos															
Tox. Água Vibrio fischeri		EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*

<sup>1</sup> O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

<sup>2</sup> Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(\*) - Análise não realizada.

■ - não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes